

REPORTE HIDROCLIMATOLÓGICO MENSUAL **SEPTIEMBRE 2025**

Análisis general del comportamiento hidroclimatológico y evolución del Fenómeno ENOS – El Niño Oscilación del sur en el Valle del Cauca

El mes de septiembre corresponde climatológicamente a un periodo de transición entre la segunda temporada seca y el inicio de la segunda temporada de lluvias en la región Andina y el oriente de la región Caribe. En el departamento del Valle del Cauca, este mes se caracterizó por una variabilidad espacial marcada de las precipitaciones: mientras en algunas zonas se registraron lluvias intensas que superaron los valores históricos, en otras se mantuvieron condiciones cercanas a la media climatológica. Este comportamiento confirma la naturaleza transicional de septiembre, en el cual suelen observarse contrastes en la distribución de las lluvias.

Este informe presenta un análisis de las condiciones climáticas registradas en el departamento durante septiembre, así como la respuesta hidrológica de los principales ríos de la región. Adicionalmente, se incluyen las actualizaciones sobre los indicadores de seguimiento al fenómeno El Niño–Oscilación del Sur (ENOS).

De acuerdo con el IDEAM, en su Boletín de Seguimiento al ENOS No. 205 (septiembre de 2025), la dinámica oceánica y atmosférica continuó mostrando condiciones de fase neutral, con una probabilidad superior al 56% para el trimestre agosto-octubre. Luego de esto, se favorece un periodo breve de condiciones de La Niña para el otoño y temprano en el invierno 2025-26 antes de que se revierta la condición neutral.

Comportamiento de la precipitación por cuencas hidrográficas:

El departamento del Valle del Cauca, ubicado en la zona tropical, continúa bajo la influencia directa de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT). Durante septiembre, mes de transición entre la temporada seca y el inicio de la segunda temporada de lluvias, se observaron condiciones de menor precipitación en la primera mitad del mes, seguidas de un incremento hacia la tercera semana. El comportamiento promedio de lluvias acumuladas alcanzó los 109 mm, con un índice de precipitación cercano a la normalidad (110%), lo que indica que, en términos generales, las condiciones pluviométricas se mantuvieron acordes con la

climatología del periodo, sin evidenciar excesos significativos a escala departamental.

En términos regionales, el comportamiento de la precipitación en el departamento del Valle del Cauca y norte del Cauca durante septiembre de 2025 fue el siguiente:

- Norte del Cauca: El promedio acumulado de lluvia alcanzó los 92 mm frente a un histórico de 97 mm, con un índice de precipitación del 110%, lo que refleja condiciones cercanas a lo normal a escala regional. Sin embargo, a nivel de cuenca se destacaron excedentes en el río Timba, con un índice de 164%, configurándose como una de las áreas con mayor superávit.
- Centro del departamento: Se registró un acumulado promedio de 83 mm frente a un histórico de 91 mm, con un índice de precipitación del 102%, lo que indica un comportamiento cercano a la normalidad. A escala de cuencas, se observaron déficits en los ríos Amaime y Guabas, mientras que las cuencas de Vijes y Yotoco presentaron excedentes, evidenciando contrastes locales dentro de la zona central.
- Norte del Valle: El acumulado promedio de lluvias fue de 95 mm, con un índice de precipitación que confirma un comportamiento normal para el mes. Este balance refleja condiciones sin desviaciones significativas respecto a la climatología esperada.
- Pacífico vallecaucano: Esta zona registró el mayor volumen de lluvias del departamento, con un acumulado promedio de 217 mm y un índice de precipitación en categoría de excedente (148%). Se destacaron las cuencas del río Dagua, particularmente en las estaciones de Bitaco y Acaa Pavas, así como la bahía de Buenaventura, donde se concentraron las precipitaciones más intensas.
- Sur del Valle: Se presentó un acumulado promedio de 108 mm, con un índice de precipitación que indica un excedente del 120%. Las cuencas más lluviosas fueron las de los ríos Cali, Lili, Meléndez, Cañaveralejo, Claro y Aguacatal, todas con registros por encima de lo normal.

Análisis general y recomendaciones – septiembre 2025:

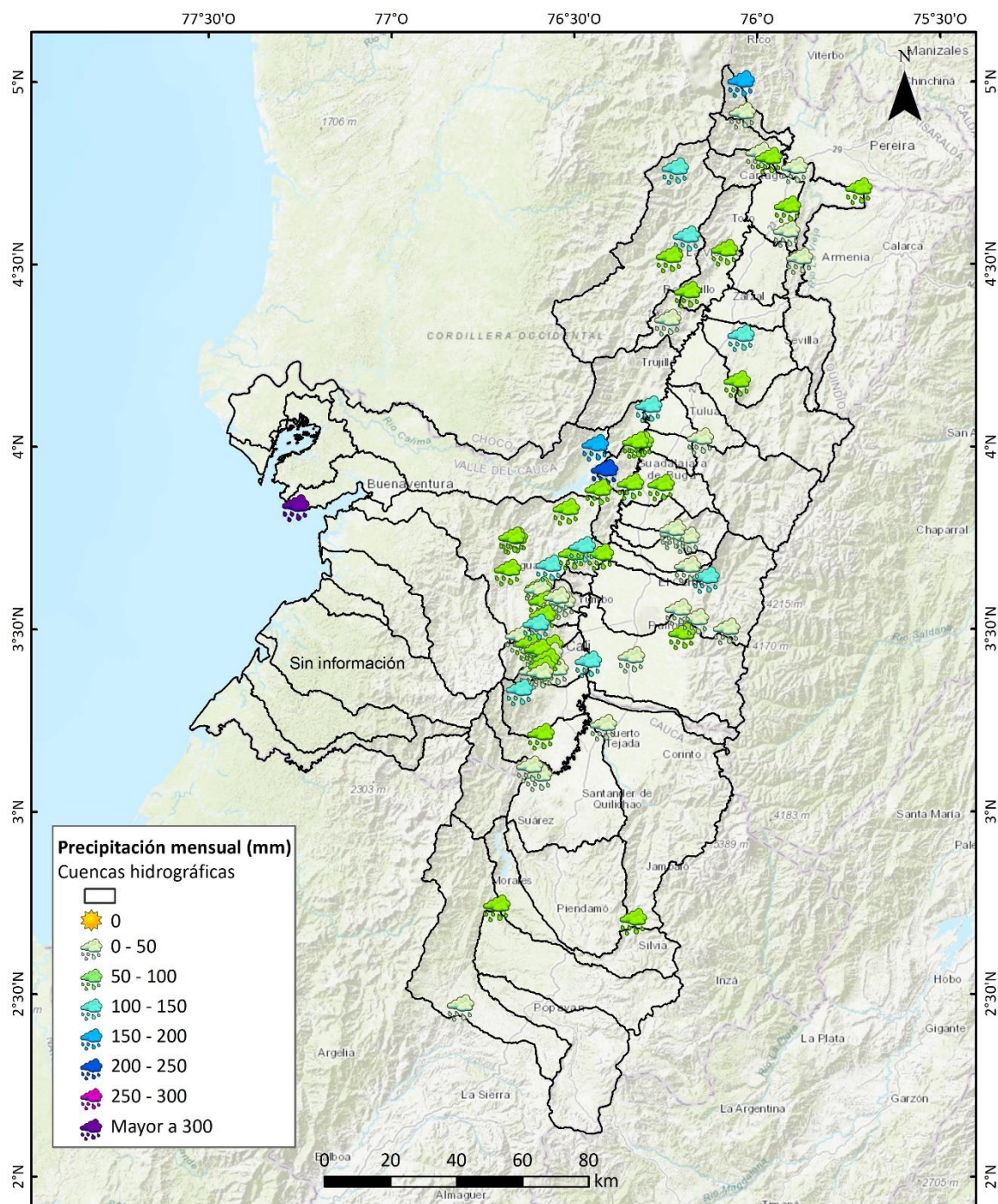
Durante septiembre, los índices de precipitación en el departamento del Valle del Cauca reflejaron un comportamiento de transición hacia la segunda temporada de lluvias. A escala general, se registraron valores cercanos a la normalidad en el norte del Cauca, el centro y el norte del Valle, mientras que en el Pacífico y en el sur del departamento se presentaron excedentes significativos. En particular, las cuencas del río Dagua (con estaciones como Bitaco y Acaa Pavas) y de la bahía de Buenaventura concentraron los mayores volúmenes de precipitación, al igual que las cuencas urbanas y periurbanas de los ríos Cali, Lili, Meléndez, Cañaveralejo, Claro y Aguacatal, donde se superaron los promedios históricos.

En este contexto, se recomienda mantener el monitoreo permanente en las cuencas con superávit de precipitación, especialmente en el Pacífico vallecaucano y en las cuencas urbanas del sur del Valle, donde la persistencia de lluvias intensas aumenta la susceptibilidad a crecientes súbitas, deslizamientos y procesos de remoción en masa. Así mismo, se sugiere fortalecer las acciones de gestión del riesgo a nivel local y municipal, en coordinación con las autoridades ambientales, para anticipar posibles afectaciones en zonas de alta pendiente y en áreas urbanas expuestas a inundaciones.

Comparativo interanual – septiembre 2024:

Durante septiembre de 2025, el acumulado promedio de precipitaciones en el departamento del Valle del Cauca alcanzó 109 mm, lo que corresponde a un índice de precipitación del 110% y refleja condiciones cercanas a la normalidad, con tendencia a excedente. Este comportamiento contrasta con lo observado en septiembre de 2024, cuando el acumulado promedio fue de 81,5 mm, equivalente a un índice de 67%, condición claramente deficitaria.

El análisis regional muestra diferencias notables entre ambos años. En septiembre de 2024 predominaron déficits en las cuencas del centro y norte del Valle (Bugalagrande, Morales, Tuluá, Riofrío, Amaime, El Cerrito, Zabaletas, Guabas, Guachal), así como en ríos del norte (Catarina y Cañaveralejo). Dichos déficits se reflejaron en bajos caudales, particularmente en los ríos Cali, Amaime, Tuluá y Bugalagrande. Solo la región Pacífica presentó un comportamiento dentro de la normalidad, con acumulados significativos en Magüipi (1.337 mm), Dos Ríos (551 mm) y Bendiciones (426 mm). En contraste, septiembre de 2025 se caracterizó por un patrón más balanceado, cercano a las condiciones normales.



Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

Dirección Técnica Ambiental

Grupo de Recursos Hídricos

Mapa de precipitación acumulada | Período: 01/09/2025 a 29/09/2025

Área: Cuencas hidrográficas de la cuenca Alta del río Cauca y el Pacífico vallecaucano

Mapa 1: Precipitación total mensual acumulada por estación del mes de septiembre. Fuente GRH.

Dirección Técnica Ambiental – Grupo de Recursos Hídricos

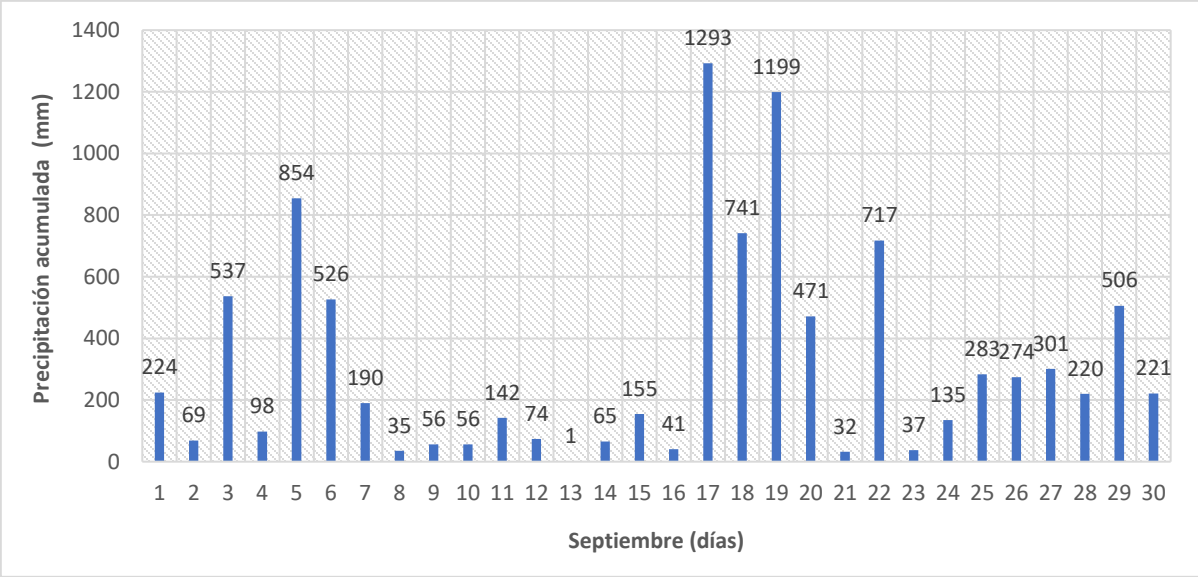
Comportamiento de las lluvias diarias en septiembre de 2025:

Durante septiembre de 2025, los registros de precipitación evidenciaron un patrón altamente irregular, con días secos intercalados con episodios extremos de lluvia, tal como se observa en la gráfica 1, donde destacan picos superiores a 1.200 mm en una sola jornada (17 y 18 de septiembre). Este comportamiento reflejó la ocurrencia de sistemas convectivos intensos que irrumpieron en medio de un mes que, en promedio, mostró acumulados por encima de lo normal.

De acuerdo con los reportes del IDEAM, durante la semana del 15 al 19 de septiembre se emitieron **alertas por lluvias intensas, tormentas eléctricas y riesgo de deslizamientos en al menos 208 municipios**, con especial atención en las regiones Andina y Pacífica. Entre el 17 y 19 de septiembre, el pronóstico oficial anticipaba precipitaciones persistentes en el occidente del país y en zonas de montaña, lo que coincide con los máximos registrados en la red de estaciones automáticas.

Estos eventos extremos, aunque de corta duración, confirmaron la vulnerabilidad de la región frente a episodios de lluvia concentrada. En este contexto, se resalta la necesidad de mantener un monitoreo técnico permanente y articulado con los comités locales de gestión del riesgo, dado que la combinación de suelos saturados y lluvias de alta intensidad puede derivar en crecientes súbitas, inundaciones y movimientos en masa, incluso en periodos catalogados como de transición climática o normalidad.

Gráfico 1: Precipitación total diaria Valle del Cauca mes de septiembre 2025. Fuente GRH



Índice de Precipitación por estación:

La Tabla 1 Permite comparar los datos de lluvia total acumulada mensual con el comportamiento promedio histórico multianual de los registros por estación, usando el índice de precipitación. La fórmula empleada es la siguiente:

$$\text{Porcentaje del promedio Histórico} = \left(\frac{\text{Precipitación total mensual}}{\text{Promedio histórico multianual}} \right)$$

- **Precipitación total mensual:** la lluvia total acumulada de septiembre (mm).
- **Promedio histórico multianual:** Precipitación media mensual multianual (mm) del mes observado.

De acuerdo con el IDEAM, el Índice de Precipitación debe interpretarse de acuerdo con los rangos definidos en la siguiente tabla:

Tabla 1: Interpretación del Índice de precipitación.

Porcentaje (%)	Interpretación
<40	Muy por debajo de lo normal (Déficit severo)
40-80	Por debajo de lo normal (Déficit)
80-120	Normal
120-160	Por encima de lo normal (Excedente)
>160	Muy por encima de lo normal (Excedente severo)

Fuente: Nota Técnica de Umbrales, IDEAM, 2014 (HM_indice_de_precipitacion.pdf).

El análisis por estaciones evidencia que varias superaron ampliamente sus registros históricos, alcanzando índices entre el 200% y el 285%. Los valores más extremos se concentraron en el centro del Valle del Cauca, particularmente en La Clarita (285%), Los Chorros (247%), El Caney (162%) y Madhu (147%), así como en la estación Edificio CVC (222%), todas con precipitaciones que duplicaron o triplicaron sus promedios históricos.

En el norte, sobresalieron Villanueva (198%), Versalles (200%), Dar – Brut (174%) y Ansermanuevo (155%), mientras que en el norte del Cauca se reportaron excedentes destacados en Timba (164%) y El Tambo (118%). En el sur, las estaciones de Cali – Bocatoma (252%), Puerto Mallarino (233%), Claro – La Luisa (186%) y Pance (147%) reflejaron un patrón similar, con precipitaciones muy por encima de lo esperado.

En la región Pacífica, el comportamiento fue igualmente sobresaliente, con estaciones como Acaa Pavas (260%), Bitaco (205%), Atuncela (181%) y Restrepo (189%), que registraron duplicaciones de sus valores históricos. Estos resultados confirman la alta heterogeneidad espacial de las lluvias en septiembre de 2025, resaltando la ocurrencia de excedentes hídricos significativos en la mayoría de las zonas de monitoreo. La identificación de estas anomalías permite priorizar acciones de prevención, control y respuesta frente a la posible ocurrencia de eventos hidrometeorológicos extremos.

El análisis espacial de septiembre de 2025 también refleja la existencia de déficits significativos de precipitación en varias estaciones, con índices por debajo del 100%. Los valores más bajos se registraron en estaciones del centro del Valle, tales como Tenjo (29%), Felidia (30%), La Selva (35%) y Costa Rica (36%), que evidencian acumulados muy inferiores a sus promedios históricos.

En el sur, estaciones como Montebello (30%), La Teresita (59%), San Pablo (60%) y Lili – San Sebastián (60%) también presentaron un comportamiento deficitario marcado, mientras que en el norte y norte del Cauca destacaron Anacaro (48%), El Cairo (78%) y Galicia (73%). En el Pacífico, aunque la mayor parte de estaciones presentó excedentes, algunos puntos como Magüipi (96%), La Rosita (89%) y San Bernardo (68%) se situaron por debajo de lo normal.

Este contraste entre excedentes y déficits confirma la alta heterogeneidad espacial de las lluvias en septiembre de 2025: mientras que varias estaciones duplicaron o triplicaron sus valores históricos, otras reportaron registros incluso inferiores al 30% de lo esperado. Este patrón mixto obliga a un seguimiento técnico diferenciado por región, ya que las zonas con excedentes presentan riesgo de crecientes súbitas y movimientos en masa, mientras que aquellas con déficit pueden enfrentar reducción en caudales y presión sobre la oferta hídrica local.

Región	Estación	Precipitación Acumulada Septiembre (mm)	Precipitación Histórica Septiembre (mm)	Índice de Precipitación (%)
Centro	La Clarita	131	46	285
Pacífico	Acaa Pavas	143	55	260
Sur	Cali - Bocatoma	154	61	252
Centro	Los Chorros	79	32	247
Sur	Puerto Mallarino	121	52	233
Sur	Edificio CVC	198	92	215

(Continuación) Región	Estación	Precipitación Acumulada Septiembre (mm)	Precipitación Histórica Septiembre (mm)	Índice de Precipitación (%)
Pacífico	Bitaco - Bitaco	121	59	205
Norte	Versalles	130	65	200
Norte	Villanueva Norte	182	92	198
Norte	Pescador - Efluente	124	64	194
Pacífico	Restrepo	87	46	189
Sur	Claro - La Luisa	130	70	186
Pacífico	Atuncela	87	48	181
Centro	Fraile - La Industria	110	61	180
Sur	Cauca - Navarro	110	62	177
Norte	Dar - Brut	118	68	174
Sur	Planta Rio Cauca	112	66	170
Pacífico	Dar - Pacífico Este	81	48	169
Cauca	Timba - Timba	46	28	164
Centro	Florida	81	50	162
Centro	El Caney	212	131	162
Norte	Ansermanuevo	62	40	155
Centro	Madhu	106	72	147
Sur	Pance - Chorrera Del	129	88	147
Pacífico	Dagua - Puerta Dagua	84	59	142
Centro	Bosque De Yotoco	171	121	141
Centro	Vijes – Villa maría	135	96	141
Cauca	Cauca - Efluente	92	66	139
Centro	Vijes	91	69	132
Sur	Cañaveralejo	123	97	127
Pacífico	El Darién	167	133	126
Sur	Aguacatal	109	87	125
Norte	Paila - La Sorpresa	156	128	122
Sur	La Fonda Canta Claro	148	123	120
Cauca	El Tambo	148	125	118
Centro	Villa Aracelly	128	109	117
Centro	Tuluá - Mateguadua	55	47	117
Centro	Amalme - Los Ceibos	61	53	115
Sur	Brasilia	114	115	99
Sur	Yanaconas	105	106	99
Pacífico	Magüipi	1412	1468	96
Centro	Garzonero	98	104	94
Centro	Cauca - La Floresta	111	119	93
Sur	Meléndez - El Carmelo	102	111	92
Sur	Nápoles	74	83	89
Pacífico	La Rosita	82	92	89
Norte	La María	64	75	85
Centro	La Cristalina	180	213	85
Sur	La Argentina	159	190	84
Sur	Los Cristales	98	118	83
Norte	La Vieja - Cartago	54	66	82

Tabla 2: Información climatológica por estación. Fuente GRH.

Comportamiento de las principales corrientes en el Valle del Cauca

Durante septiembre de 2025, las estaciones limnimétricas del departamento evidenciaron un comportamiento mixto en los caudales de los principales ríos, reflejando la respuesta heterogénea frente a los contrastes en la precipitación. En general, se observaron tanto excedentes como déficits respecto a los promedios históricos del mes, con índices que oscilaron entre el 40% y el 177%. Entre los ríos con mayores incrementos destacan el Claro (177%), el Guadalajara en El Vergel (138%) y el Palo en Puerto Tejada (120%), que evidencian una respuesta directa a los superávits de precipitación registrados en sus respectivas cuencas.

En contraste, varias corrientes reportaron valores inferiores a lo normal. Los casos más críticos se registraron en el Pance (40%), el Pichindé (60%), el Tuluá (68%) y la Vieja en Cartago (72%), además de los ríos Cali (82%) y Paila (49%). Estas condiciones evidencian que, a pesar de los eventos de lluvia intensa registrados en algunos sectores, persisten déficits hídricos en ciertas cuencas donde la precipitación fue menor, lo que refleja una distribución espacial desigual de las lluvias.

Tabla 3: Comportamiento de las estaciones Limnigráficas de las principales corrientes del Valle del Cauca. Fuente GRH

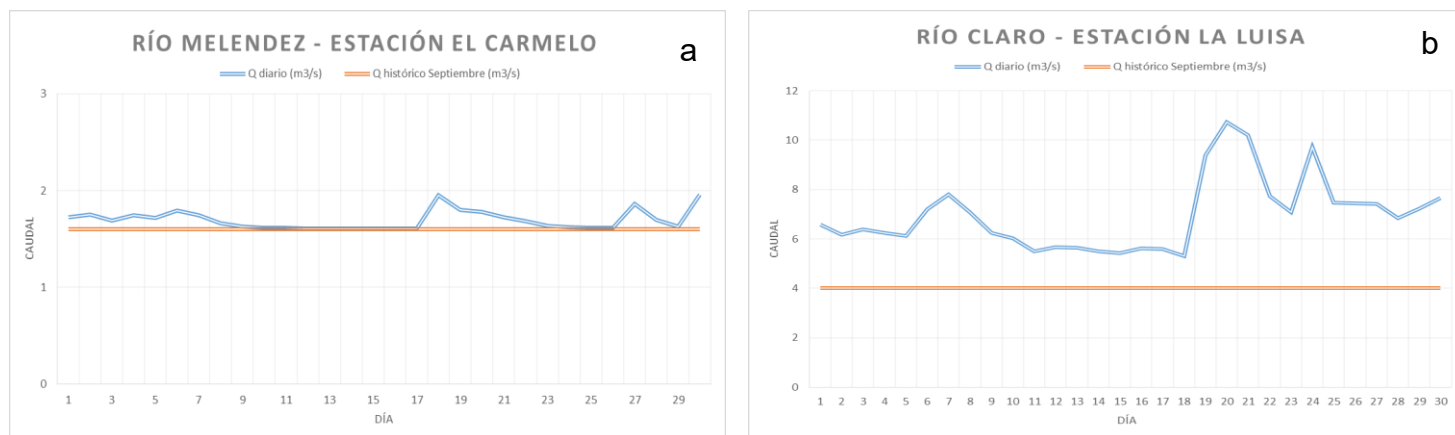
Estación	Río	Q promedio (m ³ /s)	Q promedio histórico (m ³ /s)	Índice de Caudal (%)
Puerto Tejada	Palo	23.6	19.7	120
La Luisa	Claro	7	4	177
Pasoancho	Lili	0.3	0.4	70
El Carmelo	Meléndez	1.7	1.6	106
Bocatoma	Cali	1.6	2	82
Chorrera	Pance	0.7	1.8	40
Pichinde	Pichinde	0.9	1.5	60
Los Ceibos	Amalme	4.5	5.2	87
El Vergel	Guadalajara	3.7	2.7	138
La Sorpresa	Paila	1.3	2.6	49
Mateguadua	Tuluá	6.3	9.3	68
Cartago	La Vieja	34.1	47	72

Comportamiento hidrológico en estaciones limnigráficas:

Los gráficos de las estaciones Meléndez – El Carmelo y Claro – La Luisa (Figura 1) evidencian claramente la sensibilidad de estas cuencas frente a los episodios de precipitación concentrada. En el río Claro, los caudales diarios se mantuvieron por encima de la línea histórica durante los días de lluvias intensas, generando picos marcados reflejando una respuesta rápida en esa cuenca. En contraste, el río Meléndez que abastece gran parte de la ladera de Cali, mostró un comportamiento más moderado y en momentos incluso iguales al promedio histórico, salvo en días puntuales de aumento luego de eventos lluviosos.

La situación del río Meléndez adquiere especial relevancia desde el punto de vista social y de gestión del recurso hídrico. Aunque los registros hidrológicos evidencian caudales por encima del promedio histórico durante septiembre, la disponibilidad efectiva para el abastecimiento de agua potable en las comunas 18 y 20 de Cali se ha visto comprometida. Este desfase entre la oferta natural y la demanda de agua puede estar más relacionada por la presión sobre el recurso derivada del crecimiento urbano en la ladera, y no por una condición de sequía prolongada. Este contraste resulta evidente al comparar el comportamiento del río Claro, cuyas descargas superaron ampliamente el promedio histórico en respuesta a eventos lluviosos. En consecuencia, más que un reflejo de escasez climática, el caso del Meléndez pone en evidencia cómo los factores antrópicos, la gestión y las condiciones locales de captación determinan la disponibilidad real del recurso hídrico para el consumo urbano.

Figura 1: Comportamiento de las estaciones Limnigráficas (a) Meléndez - El Carmelo y (b) Claro – La Luisa.



Comportamiento del río Cauca en sus principales estaciones

Durante septiembre de 2025, el río Cauca presentó caudales en general cercanos o superiores a sus promedios históricos, manteniendo la tendencia asociada a los excedentes de precipitación en gran parte del departamento. En la estación Pan de Azúcar, ubicada aguas arriba de la represa Salvajina, se registró un caudal promedio de 43,4 m³/s, equivalente al 97% del histórico mensual, evidenciando condiciones normales en el aporte base.

En Puerto Mallarino, a la altura de Cali, el caudal promedio fue de 212 m³/s, superando en un 17% el valor histórico, lo cual se relaciona con el incremento de descargas aportadas por afluentes como el río Claro y el río Palo, que mostraron anomalías positivas significativas durante el mes.

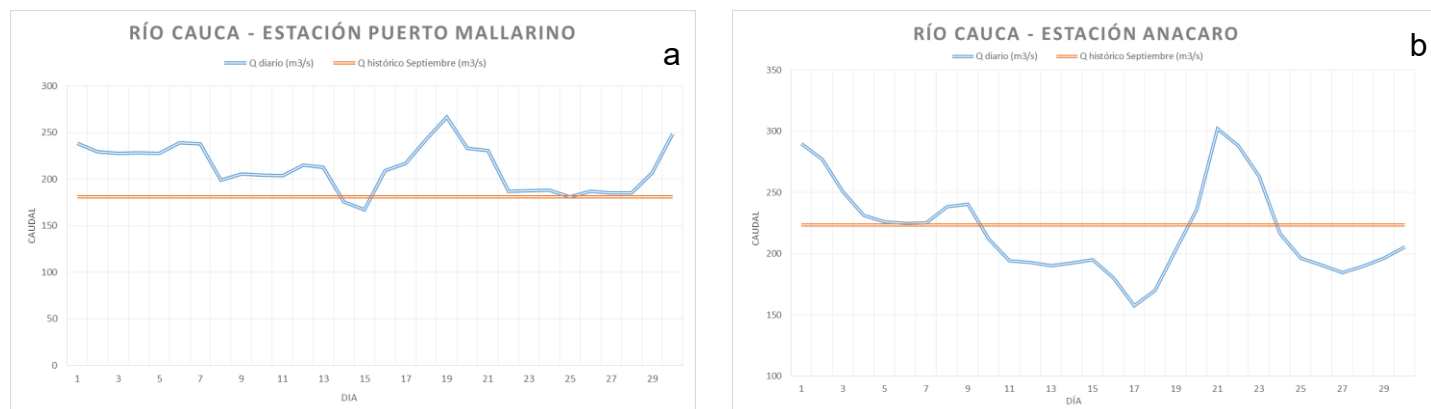
Más al norte, estaciones como Mediacanoa (108%) y La Victoria (103%) confirmaron un comportamiento estable con ligeras anomalías positivas, mientras que en Anacaro los caudales se ubicaron en el 98 % del promedio, lo que refleja condiciones hidrológicas normales para la época.

La evolución temporal (Figura 2) sugiere que, aunque la mayor parte del mes los caudales se mantuvieron en un rango estable, se observaron aumentos sostenidos en la parte media del río, particularmente en Puerto Mallarino, en correspondencia con los eventos de precipitación intensa reportados por las estaciones en la región Andina durante la segunda mitad del mes.

Tabla 4: Comportamiento del río Cauca en los sitios de las estaciones Limnigráficas. Fuente GRH

Estación	Río	Q promedio (m³/s)	Q promedio Histórico (m³/s)	Índice de Caudal (%)
Pan de Azúcar	Cauca	43.4	44.7	97
Puerto Mallarino		212	180	117
Media Canoa		199	185	108
La Victoria		215	209	103
Anacaro		218	223	98

Figura 2: Comportamiento del río Cauca en las estaciones Limnigráficas (a) Pan de Azúcar y (b) Puerto Mallarino.



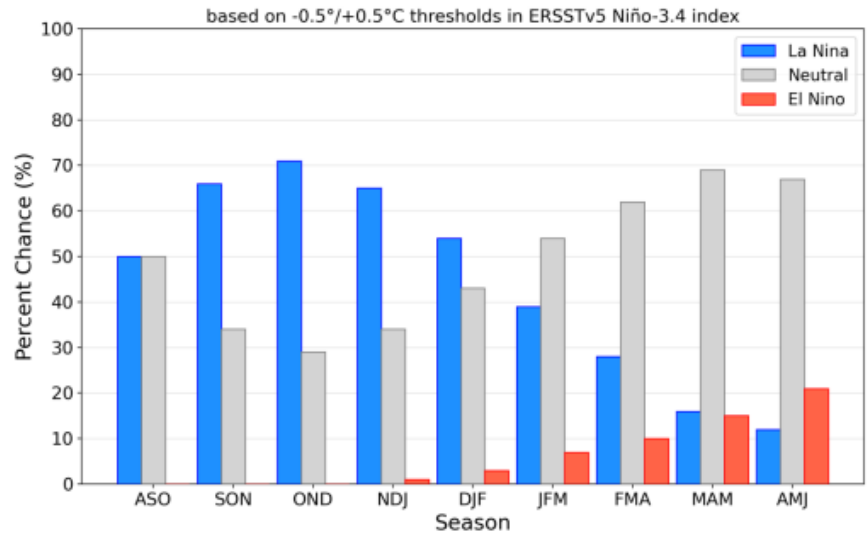
Condiciones El Niño Oscilación del Sur – ENOS

Estado del sistema de alerta del ENOS: **NEUTRA**

Durante agosto de 2025, el IDEAM reportó que el sistema ENOS permaneció en **fase neutral**, con más del 50% de probabilidad de persistencia para el trimestre agosto-octubre. Las temperaturas de la superficie del mar (TSM) en el Pacífico ecuatorial central y oriental se mantuvieron cercanas a los valores promedio, sin anomalías atmosféricas significativas, lo que reflejó un acoplamiento estable océano-atmósfera.

Sin embargo, los análisis más recientes evidencian señales de enfriamiento en la región Niño 3.4, lo que llevó a agencias internacionales como el NOAA-CPC a confirmar la transición de condiciones de La Niña en septiembre de 2025. Dicho diagnóstico se sustenta en anomalías negativas de TSM ($\sim -0,5$ °C) y en la persistencia de anomalías subsuperficiales frías, coherentes con un patrón oceánico-atmosférico acoplado. Proyecciones del IRI y de los modelos conjuntos de Norteamérica apuntan a una Niña de intensidad débil a moderada, con probabilidad de extenderse hasta inicios de 2026. IDEAM coincide en señalar que, aunque la neutralidad fue dominante en agosto, existe un riesgo moderado de transición hacia La Niña durante septiembre-noviembre, escenario que podría alterar la distribución y magnitud de las lluvias en Colombia. En este sentido, la vigilancia del ENOS resulta esencial, pues la consolidación de la fase fría implicaría un aumento en la frecuencia de eventos lluviosos y en la ocurrencia de excedentes hídricos regionales.

Figura 3: Probabilidades del evento ENOS. Fuente NOAA 2025
Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued September 2025)



Nota: Se prevé que el ENOS se mantenga en fase neutral hasta agosto–octubre de 2025 (50% de probabilidad), con una breve transición a condiciones de La Niña en el otoño–invierno 2025–26, antes de retornar a la neutralidad.

Figura 4: Índice Oceánico de El Niño (ONI) [media móvil de 3 meses de las anomalías de la TSM ERSST.v5 en la región Niño 3.4 (5°N – 5°S , 120° – 170°W)].

Year	DJF	JFM	FMA	MAM	AMJ	MJJ	JJA	JAS	ASO	SON	OND	NDJ
2013	-0.4	-0.4	-0.3	-0.3	-0.4	-0.4	-0.4	-0.3	-0.3	-0.2	-0.2	-0.3
2014	-0.4	-0.5	-0.3	0.0	0.2	0.2	0.0	0.1	0.2	0.5	0.6	0.7
2015	0.5	0.5	0.5	0.7	0.9	1.2	1.5	1.9	2.2	2.4	2.6	2.6
2016	2.5	2.1	1.6	0.9	0.4	-0.1	-0.4	-0.5	-0.6	-0.7	-0.7	-0.6
2017	-0.3	-0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	0.1	-0.1	-0.4	-0.7	-0.8	-1.0
2018	-0.9	-0.9	-0.7	-0.5	-0.2	0.0	0.1	0.2	0.5	0.8	0.9	0.8
2019	0.7	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3	0.1	0.2	0.3	0.5	0.5
2020	0.5	0.5	0.4	0.2	-0.1	-0.3	-0.4	-0.6	-0.9	-1.2	-1.3	-1.2
2021	-1.0	-0.9	-0.8	-0.7	-0.5	-0.4	-0.4	-0.5	-0.7	-0.8	-1.0	-1.0
2022	-1.0	-0.9	-1.0	-1.1	-1.0	-0.9	-0.8	-0.9	-1.0	-1.0	-0.9	-0.8
2023	-0.7	-0.4	-0.1	0.2	0.5	0.8	1.1	1.3	1.6	1.8	1.9	2.0
2024	1.8	1.5	1.1	0.7	0.4	0.2	0.0	-0.1	-0.2	-0.3	-0.4	-0.5
2025	-0.6	-0.4	-0.2	-0.1	-0.1	-0.1	-0.2	-0.3				

Nota: De acuerdo con el **Índice Oceánico Niño (ONI)**, calculado a partir de las anomalías de la temperatura superficial del mar (TSM) en la región Niño 3.4, el trimestre julio–septiembre de 2025 (JAS) registró un valor de $-0,3^{\circ}\text{C}$. Este valor se encuentra dentro del rango de la fase neutral del ENOS, dado que no alcanza el umbral de $-0,5^{\circ}\text{C}$ requerido para declarar un evento La Niña.